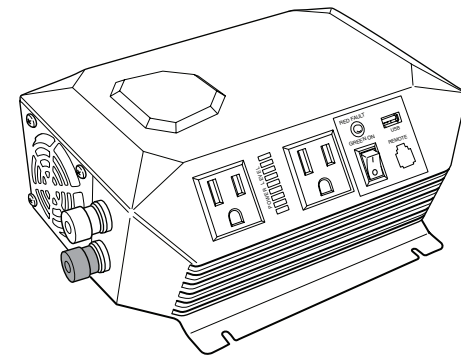




1200 Watt Mobile Power Outlet

Model No.: PKC0M12

Owner's Manual and Warranty Information



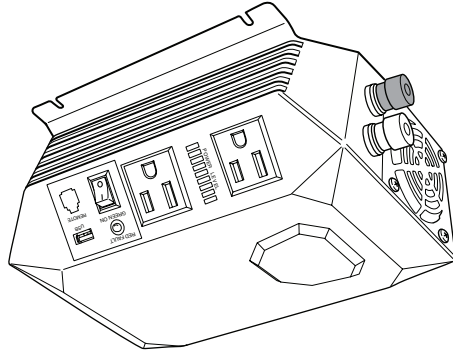
Read these instructions completely before using this product.
Retain this Owner's Manual for future reference.



Tomacorriente Móvil de 1200 Vatios

No. de Modelo: PKC0M12

Manual del Propietario e Información de Garantía



Lea completamente estas instrucciones antes de usar este producto.
Conserve este Manual del Propietario para referencia futura.

CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS.....	2
Mobile Power Outlet Safety.....	2
INTRODUCTION	3
FEATURES	3
OPERATION.....	4
Determining Power Consumption	4
Power Source.....	5
Determining Battery Capacity and Operating Time	5
Positioning of Mobile Power Outlet	5
Connecting to Power Source	6
Hard-Wiring to Power Source	6
USB Power Outlet Operation	7
Remote Switch Operation	7
Power Output Wattage Indicator	8
Connecting a Load to the Mobile Power Outlet.....	8
Protective Features	8
Common Problems	9
CARE AND MAINTENANCE.....	9
Storage	9
Cleaning.....	9
Disposal	9
FREQUENTLY ASKED QUESTIONS.....	10
SPECIFICATIONS	11
TROUBLESHOOTING.....	12
LIMITED WARRANTY	12
To Obtain Service	12

SAFETY PRECAUTIONS

⚠ WARNING This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer or birth defects or other reproductive harm.



This safety alert symbol indicates that a potential personal injury hazard is present. The symbol is usually used with a signal word (e.g., **WARNING**) which designates the degree or level of hazard seriousness.

The signal word **WARNING** indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

The signal word **NOTICE** indicates a situation which can cause damage to the product, other personal property and/or to the environment, or cause the product to operate improperly.

The combination of the safety alert symbol and signal word is used in safety messages throughout this manual and on safety labels on this product.

⚠ WARNING All safety messages that follow have **WARNING** level hazards. Failure to comply could result in death or serious injury.

Mobile Power Outlet Safety

- This product contains lead and/or lead compounds, chemicals known to the state of California to cause cancer and reproductive harm. Wash hands after handling.
- KEEP THE MOBILE POWER OUTLET AND ITS ACCESSORIES OUT OF THE REACH OF CHILDREN.**
- Do not use the Mobile Power Outlet with medical devices. It is not tested for medical applications.
- Do not leave the vehicle unattended while using the Mobile Power Outlet.
- Do not operate the Mobile Power Outlet if the battery cables are damaged. Replace damaged battery cables immediately.
- Keep the Mobile Power Outlet, battery cables and remote switch cable away from the vehicle's mechanical controls and rotating components when using the Mobile Power Outlet.
- Do not attempt to connect the Mobile Power Outlet to the battery of the vehicle while the engine is operating.
- Do not modify the Mobile Power Outlet's battery cables in any way.
- Do not operate the Mobile Power Outlet if it has received a sharp blow, been dropped or been damaged in any other way.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.....	2
Seguridad del Tomacorriente Móvil.....	2
INTRODUCCIÓN.....	3
CARACTERÍSTICAS.....	3
OPERACIÓN.....	4
Determinación de Consumo de Energía.....	4
Fuente de Energía.....	5
Determinación de la Capacidad de la Batería y Tiempo de Operación.....	5
Posicionamiento del Tomacorriente Móvil.....	5
Conexión a la Fuente de Energía.....	6
Conexión Directa a la Fuente de Energía.....	6
Operación de la Toma de Corriente USB.....	7
Operación del Interruptor Remoto.....	7
Indicador de Voltaje de Potencia de Salida.....	8
Conexión de una Carga al Tomacorriente Móvil.....	8
Características de Protección.....	8
Problemas Comunes.....	9
CUIDADOS Y MANTENIMIENTO.....	9
Almacenaje.....	9
Limpieza.....	9
Descarte.....	9
PREGUNTAS FRECUENTES.....	9
ESPECIFICACIONES.....	11
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	11
GARANTÍA LIMITADA.....	12
Para Obtener Servicio.....	12

ÍNDICE

⚠ ADVERTENCIA Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California como causante de cáncer o defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.



Este símbolo de alerta de seguridad indica que está presente un peligro potencial de lesión personal. Este símbolo es usualmente usado con la palabra de señalamiento (por ejemplo, **ADVERTENCIA**) la cual designa el grado o nivel de seriedad del peligro.

La palabra de señalamiento **ADVERTENCIA** indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede resultar en la muerte o en lesiones serias.

La palabra de señalamiento **AVISO** indica una situación que puede causarle daño al producto, otra propiedad personal y/o al medio ambiente, o causar que el producto funcione de manera incorrecta. La combinación del símbolo de alerta de seguridad y la palabra de señalamiento es usada en mensajes de seguridad a lo largo de este manual y etiquetas de seguridad en este producto.

⚠ ADVERTENCIA Todos los mensajes de seguridad que siguen tienen niveles de seguridad de advertencia. El no cumplirlos puede resultar en la muerte o en lesiones serias.

Seguridad del Tomacorriente Móvil

- Este producto contiene plomo y/o compuestos con plomo, químicos conocidos en el Estado de California como causantes de cáncer y daños al sistema reproductivo. Lávese las manos después de manipularlos.
- MANTÉNGA EL TOMACORRIENTE MÓVIL Y SUS ACCESORIOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**
- No use el Tomacorriente Móvil con dispositivos médicos. No ha sido probado para aplicaciones médicas.
- No deje el vehículo desatendido mientras usa el Tomacorriente Móvil.
- No opere el Tomacorriente Móvil si los cables de batería están dañados. Reemplácelos inmediatamente los cables dañados.
- Cuando use el Tomacorriente Móvil, mantenga el Tomacorriente Móvil, los cables de batería y el cable del interruptor remoto alejados de los controles mecánicos del vehículo y sus componentes en rotación.
- No intente conectar el Tomacorriente Móvil a la batería del vehículo mientras el motor esté encendido.
- No modifique de ninguna manera los cables de batería del Tomacorriente Móvil.
- No opere el Tomacorriente Móvil si ha recibido un golpe fuerte, se ha caído al suelo, o se ha dañado de cualquier otra manera.

INTRODUCCIÓN

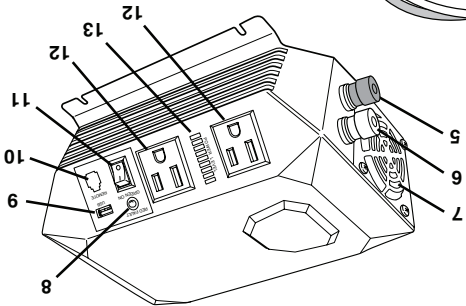
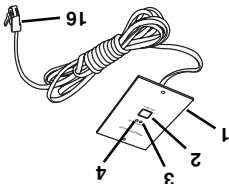
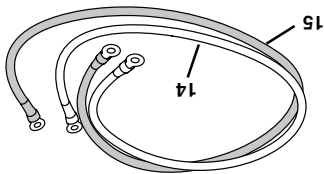
- No desarme el Tomacorriente Móvil. No hay componentes reemplazables dentro del Tomacorriente Móvil.
- No instale u opere el Tomacorriente Móvil en áreas designadas como PROTEGIDAS CONTRA IGNICIÓN. El Tomacorriente Móvil NO HA SIDO APROBADO para áreas protegidas contra ignición.
- Siempre gire el interruptor de ON/OFF del Tomacorriente Móvil y el botón ON/OFF del interruptor remoto a la posición OFF y desconecte los cables de batería de la batería o fuente de energía cuando no esté siendo usado con el fin de evitar drenar la batería.
- No exponga el Tomacorriente Móvil a productos inflamables, agua, lluvia o nieve.
- Use el Tomacorriente Móvil sólo en áreas ventiladas apropiadamente.
- Siempre remueva el enchufe del aparato de la toma de corriente CA antes de trabajar en el aparato.
- No inserte objetos extraños dentro de las tomas de corriente CA.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto para uso, transporte y almacenamiento seguros
- Se conecta a una batería de 12 voltios o fuente de energía
- Dos receptáculos de 110/120 voltios CA de Estándar Norteamericano
- Indicador de operación LED
- Interruptor de ON/OFF
- Interruptor remoto
- Puerto USB
- Indicación de carga de salida
- Alarma de bajo voltaje
- Apagado de bajo voltaje
- Protección de sobre carga
- Protección contra voltaje de entrada alto
- Protección térmica
- Soportes de montaje para montaje fijo

Legenda

1. Interruptor Remoto
2. Botón de ON/OFF del Interruptor Remoto
3. Indicador LED de Falla del Interruptor Remoto
4. Indicador LED de Energía del Interruptor Remoto
5. Tornillo Conector del Negativo (-) Negro
6. Tornillo Conector del Positivo (+) Rojo
7. Ventiladores de Enfriamiento
8. Indicador de FALLA/ENERGÍA
9. Tomacorriente USB
10. Conexión de Tomacorriente del Interruptor Remoto
11. Interruptor de ON/OFF
12. Receptáculos de 110/120 voltios CA de Estándar Norteamericano (2)
13. Indicador de Wattaje de Potencia de Salida
14. Cable de Batería Positivo (+) Rojo
15. Cable de Batería Negativo (-) Negro
16. Conector del Interruptor Remoto



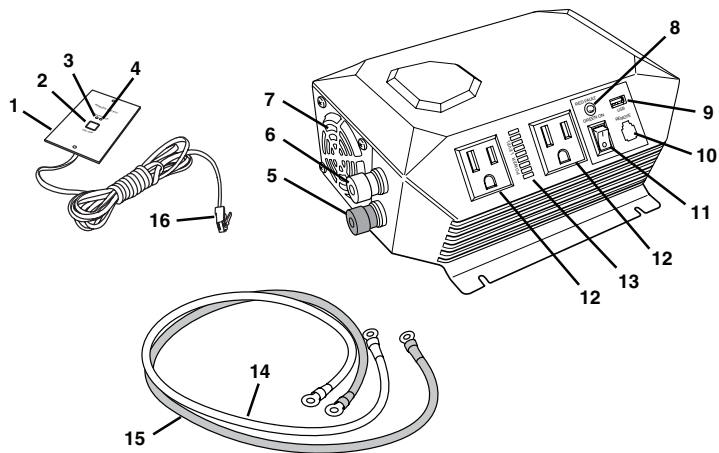
INTRODUCTION

This Mobile Power Outlet can be used to supply power and emergency backup power for household appliances and power recreational equipment with a normal power requirement of up to 1200 continuous watts using a 12-volt power connection.

- When using the Mobile Power Outlet in a vehicle, check the vehicle's owner's manual for maximum power rating and recommended output.
- Read and understand this Instruction Manual before using the Mobile Power Outlet.
- Install and operate the Mobile Power Outlet only as described in this Instruction Manual.

FEATURES

- Compact design for safer use, transport and storage
- Connects to a 12-volt battery or power source
- Two North American Standard 110/120-volt AC receptacles
- LED operation indicator
- ON/OFF switch
- Remote switch
- USB port
- Load output indication
- Low voltage alarm
- Low voltage shutdown
- Overload protection
- High input voltage protection
- Thermal protection
- Mounting brackets for solid mounting



Legend

1. Remote Switch
2. Remote Switch ON/OFF Button
3. Remote Switch Fault LED Indicator
4. Remote Switch Power LED Indicator
5. Black Negative (-) Screw Connector
6. Red Positive (+) Screw Connector
7. Cooling Fans
8. FAULT/POWER Indicator
9. USB Power Outlet
10. Remote Switch Outlet Connection
11. ON/OFF Switch
12. North American Standard 110/120-volt AC Receptacles (2)
13. Power Output Wattage Indicator
14. Red Positive (+) Battery Cable
15. Black Negative (-) Battery Cable
16. Remote Switch Connector

Fuente de Energía

El Tomacorriente Móvil puede ser conectado a una batería de 12 voltios, múltiples baterías de 12 voltios conectadas en paralelo para instalaciones de trabajo pesado o a una fuente de energía regulada de 12 voltios CC. La fuente de energía debe suministrar entre 10,5 y 15 voltios CC y deberá ser capaz de suministrar corriente suficiente (en amperios) para operar múltiples dispositivos.

AVISO No exceda el voltaje de entrada máximo de 15 voltios CC. El Tomacorriente Móvil se puede dañar.

AVISO El Tomacorriente Móvil es para sistemas de batería de 12 voltios únicamente. Un sistema de batería de 6 voltios no suministrará voltaje de entrada adecuado y un sistema de batería de 24 voltios dañará el Tomacorriente Móvil.

Determinación de la Capacidad de la Batería y Tiempo de Operación

Para determinar la capacidad de su batería, usted tiene que saber el voltaje de cada electrodoméstico y/o herramienta que será operada simultáneamente por el Tomacorriente Móvil. Tenga en cuenta que se debe agregar el 15% al voltaje de cada electrodoméstico y/o herramienta por causa de la pérdida de eficiencia al usar el Tomacorriente Móvil. Una vez determinado el voltaje total, use la siguiente fórmula para determinar la capacidad de la batería en amperios-hora y el tiempo de operación entre cargas. Para este ejemplo, usaremos una batería de 12 voltios CC con una capacidad de 200 amperios-hora.

1050 (ejemplo del voltaje total) ÷ 120 (voltios CA) = 8,75 amperios
200 (capacidad de amperios-hora de la batería CC) ÷ 10 (siempre use 10) = 20 amperios-hora @ 120 voltios CA

20 (amperios-hora @ 120 voltios CA) ÷ 8,75 (amperios) = 2,3 horas de tiempo de operación
Para aumentar el tiempo de operación, la capacidad de amperios-hora tiene que ser aumentada. Seleccione una batería con una capacidad de amperios-hora más alta o conecte múltiples baterías en paralelo. Si la batería de 12 voltios CC tiene una capacidad de 200 amperios-hora, al conectar dos baterías de 12 voltios CC, cada una con capacidad de 200 amperios-hora conectadas en paralelo, aumentará la capacidad a 400 amperios-hora, doblando el tiempo de operación.

Use estimados conservadores al seleccionar una batería. El número de amperios-hora que usted espera usar deberá ser el 50% de la capacidad de la batería en amperios-hora.
AVISO No hay una fórmula de conversión precisa para convertir CCA (amperios de arranque en frío) en amperios-hora de batería. Hay demasiadas variaciones entre los fabricantes de baterías para tener una fórmula estándar. Para determinar el amperaje-hora de su batería, póngase en contacto con el fabricante.

Posicionamiento del Tomacorriente Móvil

Posicione el Tomacorriente Móvil sobre una superficie razonablemente plana. NO lo posicione sobre o debajo de los asientos del vehículo. Deje por lo menos 3 pul. (76 mm) de espacio libre alrededor del Tomacorriente Móvil para permitir el flujo de aire. Siempre use el Tomacorriente Móvil donde haya ventilación adecuada. No bloquee las ranuras de ventilación o los ventiladores de enfriamiento.
Instale el Tomacorriente Móvil tan cerca como sea posible a la fuente de energía CC. Es más eficiente usar cables CA más largos que cables CC.
Si así lo desea, el Tomacorriente Móvil se puede montar solidamente a una base usando los soportes de montaje.

AVISO Si lo instala en un vehículo, se recomienda que el Tomacorriente Móvil sea montado usando una almohadilla de caucho aislante entre el Tomacorriente Móvil y la base.
El Tomacorriente Móvil se puede montar sobre una superficie vertical, horizontal o debajo de una superficie horizontal. Instale el Tomacorriente Móvil de modo que los receptáculos y el interruptor de ON/OFF queden accesibles.
AVISO No instale el Tomacorriente Móvil sobre una superficie vertical donde los ventiladores de enfriamiento queden de cara hacia arriba o hacia abajo.

PELIGROS DE INCENDIO

- No coloque el Tomacorriente Móvil cerca de materiales inflamables o en cualquier ubicación donde se acumulen gases inflamables como el compartimiento de baterías de su vehículo o el compartimiento del motor de su bote.
- No exponga el Tomacorriente Móvil a calor extremo o llamas. La temperatura del aire del entorno deberá estar entre 32° F y 104° F (0° C y 40° C). No coloque el Tomacorriente Móvil sobre o cerca de una salida de calefacción o de cualquier equipo que esté generando calor más arriba de la temperatura ambiente. No coloque el Tomacorriente Móvil directamente bajo la luz solar.

PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN

ADVERTENCIA No opere el Tomacorriente Móvil si está mojado. No permita que el Tomacorriente Móvil entre en contacto con agua, humedad u otros líquidos, con el aparato que se está operando o con la fuente de energía.

Power Source

The Mobile Power Outlet can be connected to a 12-volt battery, multiple 12-volt batteries connected in parallel for heavy-duty installations or a regulated 12-volt DC power source. The power source must provide between 10.5 and 15 volts DC and must be able to provide sufficient current (in amps) to operate multiple devices.

NOTICE Do not exceed the maximum input voltage of 15 volts DC. The Mobile Power Outlet could be damaged.

NOTICE The Mobile Power Outlet is for 12-volt battery systems only. A 6-volt battery system will not provide adequate input voltage and a 24-volt battery system will damage the Mobile Power Outlet.

Determining Battery Capacity and Operating Time

To determine your battery capacity, you must know the wattage of each appliance and/or tool that will be simultaneously powered by the Mobile Power Outlet. Keep in mind to add 15% to the wattage of each appliance and/or tool due to efficiency loss using the Mobile Power Outlet. Once you have determined the total wattage, use the following formula to determine the battery capacity in amp-hours and the operating time between charges. For this example, we will use a 12-volt DC battery rated at 200 amp-hours.

1050 (example of total wattage) ÷ 120 (AC volts) = 8.75 amps
200 (amp-hour rating of DC battery) ÷ 10 (always use 10) = 20 amp-hours @ 120 volts AC
20 (amp-hours @ 120 volts AC) ÷ 8.75 (amps) = 2.3 hours of operating time

To increase the operating time, the amp-hour rating must be increased. Either choose a battery with a higher amp-hour rating, or connect multiple batteries together in parallel. If the 12-volt DC battery has a rating of 200 amp-hours, connecting two 12-volt DC batteries, each having a 200 amp-hour rating in a parallel arrangement, would increase the amp-hour rating to 400 amp-hours, doubling the time of operation.

Use conservative estimates when selecting a battery. The number of amp-hours you expect to use should be 50% of the battery's rated amp-hours.

NOTICE There is no accurate conversion formula for converting CCA (cold cranking amps) into battery amp-hours. There are too many variations between battery manufacturers to have a standard formula. To determine the amp-hours for your battery, contact the battery manufacturer.

Positioning of Mobile Power Outlet

Position the Mobile Power Outlet on a reasonably flat surface. DO NOT place on or under the vehicle seats. Allow at least 3 in. (76 mm) of clearance around the Mobile Power Outlet to allow for airflow. Always use the Mobile Power Outlet where there is adequate ventilation. Do not block ventilation slots or the cooling fans.

Install the Mobile Power Outlet as close to the DC power source as possible. It is more efficient to use longer AC wiring than DC wiring.

If desired, the Mobile Power Outlet can be solidly mounted to a base using the mounting brackets.

NOTICE If installed in a vehicle, it is recommended that the Mobile Power Outlet be shock mounted using a rubber isolation pad between the Mobile Power Outlet and the base.

The Mobile Power Outlet can be mounted on a vertical surface, on a horizontal surface or under a horizontal surface. Install the Mobile Power Outlet so that the receptacles and the ON/OFF switch are accessible.

NOTICE Do not install the Mobile Power Outlet on a vertical surface where the cooling fans are facing up or down.

WARNING FIRE HAZARDS

- Do not place the Mobile Power Outlet near flammable materials or in any location that may accumulate flammable fumes or gases such as the battery compartment of your vehicle or engine compartment of your boat.
- Do not expose the Mobile Power Outlet to extreme heat or flames. The surrounding air temperature should be between 32° and 104°F (0° and 40°C). Do not place the Mobile Power Outlet on or near a heating vent or any equipment which is generating heat above room temperature. Do not place the Mobile Power Outlet in direct sunlight.

WARNING ELECTROCUTION HAZARD

Do not operate the Mobile Power Outlet if it is wet. Do not allow water, moisture or other liquids to come in contact with the Mobile Power Outlet, the device being operated or the power source.

Connecting to Power Source

⚠ WARNING FIRE HAZARD

Do not connect the Mobile Power Outlet to RV or household AC distribution wiring, to an AC load circuit or where the neutral conductor is connected to the negative terminal of a DC power source. Connecting to these circuits could cause damage to the Mobile Power Outlet and/or create a spark.

NOTICE Do not use with positive ground electrical systems. Connecting the Mobile Power Outlet to a positive ground electrical system will damage the Mobile Power Outlet. Only use the Mobile Power Outlet on negative ground electrical systems. If in doubt, check with your vehicle dealer or consult the vehicle's owner's manual.

Connecting to 12-volt Battery or 12-volt DC Using Supplied Cables

The Mobile Power Outlet is equipped with two screw connectors to attach the cable leads to the Mobile Power Outlet. The red is positive (+) and the black is negative (–).

1. Press the ON/OFF switch and remote switch ON/OFF button to the OFF position.
2. Remove the red positive (+) screw connector cap.
3. Install the red positive (+) cable lead onto the red positive (+) screw connector stud. Tighten the screw connector cap securely.
4. Remove the black negative (–) screw connector cap.
5. Install the black negative (–) cable lead onto the black negative (–) screw connector stud. Tighten the screw connector cap securely.
6. Securely connect the red positive (+) cable lead to the positive (+) terminal of the battery or power source.
7. Securely connect the black negative (–) cable lead to the negative (–) terminal of the battery or power source.

Hard-Wiring to Power Source

The Mobile Power Outlet can be hard-wired to the DC power source. A 200-amp ANL fuse or DC circuit breaker should be installed to protect the circuit.

Determining Proper Cable Length and Gauge

Measure the distance between the Mobile Power Outlet and the power source. See SPECIFICATIONS for the proper cable gauge to use. Using excessively long or insufficient gauge cables will cause low battery power. Also, using improper cables will reduce battery operation time.

NOTICE Only use copper cables to connect the Mobile Power Outlet to the power source. Do not use aluminum cables. Aluminum cables have approximately 1/3 more resistance than copper cables of the same size.

NOTICE Only use proper size cable connectors to connect the cables to the Mobile Power Outlet and power source. Be sure the cable connectors are properly installed onto the ends of the cables.

Installing Cables

1. Press the ON/OFF switch and remote switch ON/OFF button to the OFF position.
2. Install the 200-amp ANL fuse or DC circuit breaker onto the positive (+) terminal of the power source. Remove the fuse from the fuse holder before installing the fuse holder or turn off the circuit breaker. If the fuse holder or circuit breaker cannot be installed onto the terminal, use a short length of the recommended cable gauge to connect the fuse holder or circuit breaker to the terminal. Identify this cable as positive (+).
3. Secure the remaining end of the fuse holder or circuit breaker to the positive (+) cable. Connect the positive (+) cable to the red positive screw connector on the Mobile Power Outlet. Position the washers between the cable connector and the screw connector. Tighten the screw connector securely.
4. Connect the negative cable between the negative (–) terminal of the power source and the black negative (–) screw connector on the Mobile Power Outlet. Position the washers between the cable connector and the screw connector. Tighten the screw connector securely.

⚠ WARNING FIRE HAZARD

Verify that all connections are secured. A loose connection may cause damage to the Mobile Power Outlet and/or create a spark.

5. Verify that the positive (+) cable is connected between the positive (+) terminal of the power source and the red positive (+) screw connector on the Mobile Power Outlet. Also, verify that the negative (–) cable is connected between the negative (–) terminal of the power source and the black negative (–) screw connector on the Mobile Power Outlet.

NOTICE If the cables are not connected correctly, the Mobile Power Outlet will be damaged.

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO DE INCENDIO
No conecte el Tomacorriente Móvil a un Vehículo Recreativo (RV) o al sistema de distribución CA de la casa, a un circuito de carga CA o donde el conductor neutro esté conectado al terminal negativo de una fuente de energía CC. El conectarlo a estos circuitos podrá causar daños al Tomacorriente Móvil y/o crear una chispa.
AVISO No lo use en sistemas eléctricos de tierra positiva. El conectar el Tomacorriente Móvil a un sistema eléctrico de tierra positiva dañará el Tomacorriente Móvil. Sólo use el Tomacorriente Móvil en sistemas eléctricos de tierra negativa. Si tiene duda, consulte con el distribuidor de su vehículo o lea el manual del propietario del vehículo.

Conexión a una Batería de 12 voltios o 12 voltios CC con los Cables Suministrados

El Tomacorriente Móvil está equipado con dos conectores de tornillo para sujetar los cables al Tomacorriente Móvil. El rojo es positivo (+) y el negro es el negativo (–).

1. Optimiza el interruptor de ON/OFF y el botón del interruptor remoto ON/OFF a la posición OFF.

2. Remueva la tapa del conector de tornillo del positivo rojo (+).

3. Instale el cable positivo rojo (+) en el espárrago del tornillo rojo positivo (+). Apriete seguramente la tapa del conector del tornillo.

4. Remueva la tapa del conector de tornillo del negativo negro (–).

5. Instale el cable negativo negro (–) en el espárrago del tornillo negro negativo (–). Apriete seguramente la tapa del conector del tornillo.

6. Conecte seguramente la punta del cable positivo rojo (+) al terminal positivo (+) de la batería o fuente de energía.

7. Conecte seguramente la punta del cable negativo negro (–) al terminal negativo (–) de la batería o fuente de energía.

Conexión Directa a la Fuente de Energía

El Tomacorriente Móvil se puede alambra directamente a la fuente de energía CC. Se debe instalar un fusible de 200 amperios ANL o un disyuntor CC para proteger el circuito.

Determinación de la Longitud y Calibre Aprobados

Mida la distancia entre el Tomacorriente Móvil y la fuente de energía. Vea las ESPECIFICACIONES para obtener el calibre del cable que se debe usar. El usar cables excesivamente largos o de calibre insuficiente reducirá la energía de la batería. También, el uso de cables inapropiados reducirá el tiempo de operación de la batería.

AVISO Use únicamente cables de cobre para conectar el Tomacorriente Móvil a la fuente de energía. No use cables de aluminio. Los cables de aluminio tienen aproximadamente 1/3 más de resistencia que los cables de cobre del mismo tamaño.

AVISO Use solamente conectores de cable del tamaño apropiado para conectar los cables al Tomacorriente Móvil y a la fuente de energía. Asegúrese de que los conectores de los cables sean instalados apropiadamente en los extremos de los cables.

Instalación de los Cables

1. Optimiza el interruptor de ON/OFF y el botón del interruptor remoto ON/OFF a la posición OFF.

2. Instale el fusible de 200 amperios ANL o el disyuntor CC en el terminal positivo (+) de la fuente de energía. Retire el fusible antes de instalar el porta fusible o apague el disyuntor. Si el porta fusible o el disyuntor no pueden ser instalados en el terminal, use un pedazo de cable corto del calibre recomendado para conectar el porta fusible o el disyuntor en el terminal. Identifique este cable como el positivo (+).

3. Asegure el otro extremo del porta fusible o disyuntor al cable positivo (+). Conecte el cable positivo (+) al conector de tornillo positivo rojo en el Tomacorriente Móvil. Coloque las arandelas entre el conector del cable y el conector de tornillo. Apriete seguramente el conector de tornillo.

4. Conecte el cable negativo entre el terminal negativo (–) de la fuente de energía y el conector de tornillo negativo negro (–) en el Tomacorriente Móvil. Coloque las arandelas entre el conector del cable y el conector de tornillo. Apriete seguramente el conector de tornillo.

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO DE INCENDIO
Verifique que todas las conexiones están seguras. Una conexión floja podrá causar daños al Tomacorriente Móvil y/o crear una chispa.

5. Verifique que el cable positivo (+) esté conectado entre el terminal positivo (+) de la fuente de energía y el conector de tornillo positivo (+) en el Tomacorriente Móvil. También, verifique que el cable negativo (–) esté conectado entre el terminal negativo (–) de la fuente de energía y el conector de tornillo negativo negro (–) en el Tomacorriente Móvil.

AVISO Si los cables no están correctamente conectados, el Tomacorriente Móvil se dañará.

1. Asegúrese de que el interruptor ON/OFF del Tomacorriente Móvil está en la posición OFF.
 2. Enciende el conector del interruptor remoto en la toma del interruptor remoto en el Tomacorriente Móvil.
 3. Oprime el botón ON/OFF del interruptor remoto. La luz verde en el interruptor remoto y en el Tomacorriente Móvil deberán estar encendidas.
 4. Una vez que el Tomacorriente Móvil ha sido encendido usando el interruptor remoto, la operación del Tomacorriente Móvil será controlada usando el interruptor remoto.
 5. Apague el Tomacorriente Móvil usando el interruptor remoto antes de desconectar el conector del interruptor remoto del Tomacorriente Móvil.
- AVISO** El interruptor ON/OFF del Tomacorriente Móvil tiene que estar en la posición OFF cuando se usa el interruptor remoto. Si el interruptor ON/OFF del Tomacorriente Móvil está en la posición ON, el interruptor remoto no operará.

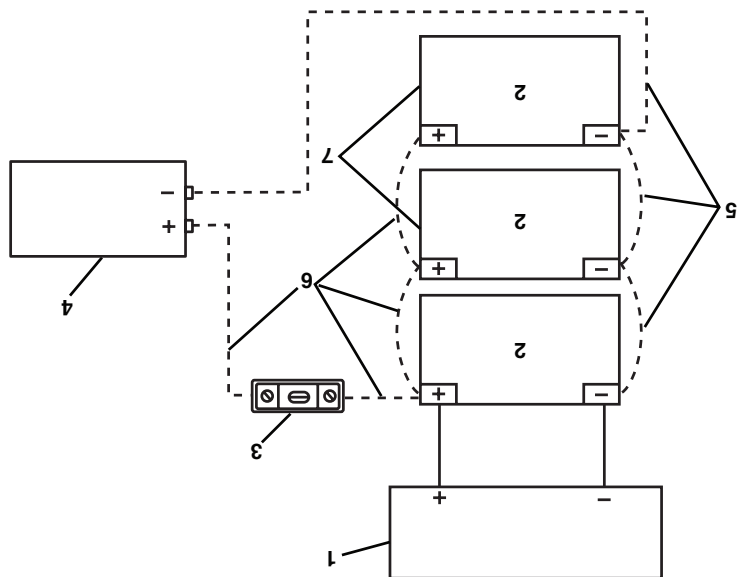
Operación del Interruptor Remoto

- AVISO** La salida de energía USB es una salida sin interruptor. Siempre que el Tomacorriente Móvil esté conectado a la batería habrá energía en la toma de corriente USB. El interruptor ON/OFF o el botón ON/OFF del interruptor remoto no necesitan estar encendidos para que haya energía en la salida USB.
- AVISO** El interruptor ON/OFF del Tomacorriente Móvil tiene que estar en la posición OFF cuando se usa el interruptor remoto. Si el interruptor ON/OFF del Tomacorriente Móvil está en la posición ON, el interruptor remoto no operará.
1. Enciende el dispositivo energizado por USB dentro de la salida de energía USB.
 2. Asegúrese de que el Tomacorriente Móvil esté conectado correctamente a la batería.
 3. Enciende el Tomacorriente Móvil usando el interruptor de ON/OFF o el botón ON/OFF del interruptor remoto.
 4. Enciende el dispositivo accionado por USB.
 5. Al apagar, apague primero el dispositivo USB, luego apague el Tomacorriente Móvil.
 6. Desenchufe el dispositivo USB del tomacorriente USB.
- AVISO** La salida de energía USB no apoya las comunicaciones de datos. La salida tiene un máximo de 5 voltios/2.1 A.

Operación del Tomacorriente USB

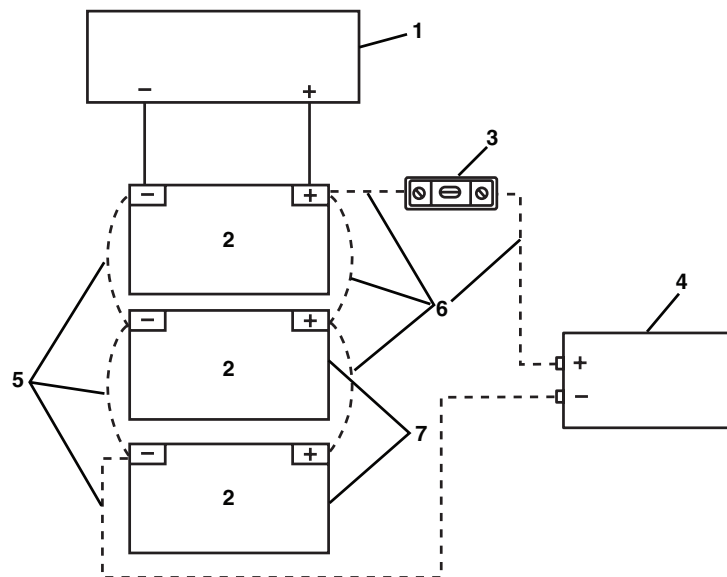
1. Fuente de Carga de las Baterías
2. Baterías de 12 voltios
3. Fusible de 200 amperios ANL
4. Tomacorriente Móvil
5. Cable Negativo (-) (Consulte las ESPECIFICACIONES para obtener los requisitos de cable)
6. Cable Positivo (+) (Consulte las ESPECIFICACIONES para obtener los requisitos de cable)
7. Baterías Adicionales Conectadas en Circuito Paralelo

Leyenda



6. Instale el fusible en el porta fusible o encienda el disyuntor.

6. Install the fuse in the fuse holder or turn on the circuit breaker.



Legend

1. Battery Charging Source
2. 12-volt Batteries
3. 200-amp ANL Fuse
4. Mobile Power Outlet
5. Negative (-) Cable (see SPECIFICATIONS for cable requirements)
6. Positive (+) Cable (see SPECIFICATIONS for cable requirements)
7. Additional Batteries Connected in Parallel Circuit

USB Power Outlet Operation

NOTICE The USB power outlet does not support data communications. The outlet has a maximum of 5 volts/2.1 A.

1. Plug the USB-powered device into the USB power outlet.
2. Make sure the Mobile Power Outlet is correctly connected to the battery.
3. Turn on the Mobile Power Outlet using the ON/OFF switch or the remote switch ON/OFF button.
4. Turn on the USB-powered device.
5. When shutting down, turn off the USB device first, then turn off the Mobile Power Outlet.
6. Unplug the USB device from the USB power outlet.

NOTICE The USB power outlet is an unswitched outlet. Whenever the Mobile Power Outlet is connected to a battery, there will be power to the USB outlet. The ON/OFF switch or the remote switch ON/OFF button does not need to be turned on to have power at the USB outlet.

Remote Switch Operation

NOTICE The Mobile Power Outlet ON/OFF switch must be in the OFF position when using the remote switch. If the Mobile Power Outlet ON/OFF switch is in the ON position, the remote switch will not operate.

1. Make sure the Mobile Power Outlet ON/OFF switch is in the OFF position.
2. Plug in the remote switch connector into the remote switch outlet connection on the Mobile Power Outlet.
3. Press the remote switch ON/OFF button. The green light on the remote switch and on the Mobile Power Outlet should be lit.
4. Once the Mobile Power Outlet is turned on using the remote switch, the Mobile Power Outlet operation will be controlled using the remote switch.
5. Turn off the Mobile Power Outlet using the remote switch before disconnecting the remote switch connector from the Mobile Power Outlet.

Power Output Wattage Indicator

The Mobile Power Outlet is equipped with a power output wattage indicator which displays how much wattage is currently being used. The output indicator has 10 separate lights, with each one representing approximately 120 watts of output when lit. The first eight lights are green. The ninth light is yellow to warn you that you are getting close to maximum output. The tenth light is red to warn you that you are at maximum output. If the device you are powering requires approximately 600 watts, five of the green indicator lights will be lit.

Use these lights as a reference so you do not overload the Mobile Power Outlet. If the first device you are powering shows seven lights on the indicator are lit (approximately 840 watts) and the next device you want to power requires approximately 600 watts, you cannot plug that device in because it will overload the Mobile Power Outlet. Use this output indicator as a guide when powering your devices.

Connecting a Load to the Mobile Power Outlet

Only connect appliances to the Mobile Power Outlet after the Mobile Power Outlet is properly connected to the power source.

1. Press the ON/OFF switch or remote switch ON/OFF button to the ON position. The green LED power indicator on the Mobile Power Outlet and/or remote switch will light continuously, indicating that the unit is functioning.
2. Plug the appliance or device into the 110/120-volt AC receptacle.
3. Switch on the device. If an audible alarm sounds or the red LED fault indicator lights up for a protracted period of time, then either the power source voltage is too low or the current being drawn by the device is too great.

NOTICE Monitor the temperature of the device for the first 10 minutes of operation to determine its temperature. If the temperature of the device becomes excessively hot, this is an indication that the device should not be used with this Mobile Power Outlet.

4. When shutting down, first turn the power of the appliance or device off.
5. Remove the power plug from the Mobile Power Outlet's 110/120-volt AC receptacle.
6. Turn the Mobile Power Outlet's ON/OFF switch or remote switch ON/OFF button to the OFF position.
7. Disconnect the cable leads from the battery or power source.
8. Disconnect the cable leads from the screw connectors.
9. Place the washers and screw connector caps back onto the studs.

Battery Use

It is recommended that, if you are using a vehicle battery, you run the engine for 15 minutes every hour in order to recharge the battery.

The Mobile Power Outlet may be used with the engine on or off. However, it may not operate while the engine is being started, as battery voltage can drop substantially during starting.

The Mobile Power Outlet draws little current from the battery when it is not supplying power to a load. Typically, this Mobile Power Outlet draws less than 1.5 amps. It is recommended that you disconnect the Mobile Power Outlet from the battery when not in use.

Protective Features

Low Voltage Alarm (Red LED on Mobile Power Outlet and remote switch will light)

This state is not harmful to the Mobile Power Outlet, but could damage the power source. An audible alarm sounds when the input voltage drops to 10.5 volts and the Mobile Power Outlet shuts off when the input voltage drops to 10.0 volts. When ample power is supplied, the Mobile Power Outlet may then be turned back on.

Over-Voltage Protection (Red LED on Mobile Power Outlet and remote switch will light)

The Mobile Power Outlet will automatically shut down when the input voltage exceeds 15 volts DC.

Overload Protection (Red LED on Mobile Power Outlet and remote switch will light)

The Mobile Power Outlet will automatically shut down if the continuous draw exceeds its maximum wattage rating. When the Mobile Power Outlet is at or near maximum output, an alarm will sound. When the alarm sounds you need to disconnect the device(s) from the Mobile Power Outlet to bring the Mobile Power Outlet output down to an acceptable level. If you continue to use the Mobile Power Outlet at or near the maximum output, it will eventually overheat and shut down.

If you exceed the maximum Mobile Power Outlet output, the alarm will sound and the Mobile Power Outlet will automatically shut down. The red fault indicator on the Mobile Power Outlet will light and both fans will run. The Mobile Power Outlet must be reset after an overload condition.

Indicador de Vatiage de Potencia de Salida

El Tomacorriente Móvil está equipado con un indicador de vatiage de potencia de salida que indica cuanto vatiage está siendo usado. El indicador de potencia de salida tiene 10 luces separadas, cuando se prenden, cada una representa aproximadamente 120 vatios de salida. Las primeras ocho luces son verdes. La novena es amarilla para advertirle que está llegando cerca a la salida máxima. La décima luz es roja para advertirle que ha llegado a la salida máxima. Si el dispositivo que usted está alimentando requiere aproximadamente 600 vatios, cinco de las luces indicadoras verdes estarán encendidas. Use estas luces como referencia para no sobrecargar el Tomacorriente Móvil. Si el primer dispositivo que usted está alimentando muestra siete luces encendidas en el indicador (aproximadamente 840 vatios) y el siguiente dispositivo que usted quiere alimentar requiere aproximadamente 600 vatios, usted no lo puede enchufar porque sobrecargará el Tomacorriente Móvil. Use este indicador de potencia de salida como guía al alimentar sus dispositivos.

Conexión de una Carga al Tomacorriente Móvil

Sólo conecte los electrodomésticos al Tomacorriente Móvil después de que el Tomacorriente Móvil haya sido conectado apropiadamente a la fuente de energía.

1. Optimice el interruptor de ON/OFF o el botón ON/OFF del interruptor remoto a la posición ON. El indicador de energía LED verde en el Tomacorriente Móvil y/o en el interruptor remoto se prenderá de manera continua, indicando que la unidad está funcionando.
2. Enchufe el electrodoméstico o aparato en el receptáculo de 110/120 vatios CA.
3. Prenda el aparato. Si suena una alarma o si se prenden las luces de falla LED rojas durante un tiempo prolongado, el vatiage de la fuente de energía es muy bajo o la corriente que el aparato está demandando es demasiado alta.

AVISO Monitoree la temperatura del aparato durante los primeros 10 minutos de operación para ver si se está calentando. Si la temperatura del aparato se torna demasiado caliente, esta es una indicación de que el aparato no se debe usar con este Tomacorriente Móvil.

4. Cuando apague, primero apague la energía del electrodoméstico o del aparato.
5. Retire el enchufe de energía del receptáculo de 110/120 vatios CA del Tomacorriente Móvil.
6. Gire el interruptor de ON/OFF del Tomacorriente Móvil o el botón ON/OFF del interruptor remoto a la posición OFF.
7. Desconecte los cables de batería de la batería o fuente de energía.
8. Desconecte los cables de los conectores de tornillo.
9. Coloque las arandelas y las tapas del conector de tornillo en los espárragos.

Uso de la Batería

Se recomienda que, si usted está usando una batería vehicular, usted debe operar el motor durante 15 minutos cada hora para recargar la batería.

El Tomacorriente Móvil podrá ser usado con el motor encendido o apagado. Sin embargo, no se debe usar mientras el motor está siendo arrancado, ya que el vatiage cae substancialmente durante la arrancada. El Tomacorriente Móvil consume muy poca corriente de la batería mientras no está suministrando energía a un aparato. Típicamente, este Tomacorriente Móvil consume menos de 1,5 amperios. Se recomienda que usted desconecte el Tomacorriente Móvil de la batería cuando no esté siendo usado.

Características de Protección

Alarma de Bajo Vatiage (La luz LED roja en el Tomacorriente Móvil y en el interruptor remoto se encenderán)

Este estado no es perjudicial para el Tomacorriente Móvil, pero podrá dañar la fuente de energía. Una alarma suena cuando el vatiage de entrada cae a 10,5 vatios y el Tomacorriente Móvil se apaga cuando el vatiage de entrada cae a 10,0 vatios. Cuando se suministre amplia energía, el Tomacorriente Móvil podrá ser encendido de nuevo.

Protección de Sobre Vatiage (La luz LED roja en el Tomacorriente Móvil y en el interruptor remoto se encenderán)

El Tomacorriente Móvil se apagará automáticamente cuando el vatiage de entrada excede los 15 vatios CC. El Tomacorriente Móvil se apagará automáticamente cuando el vatiage de entrada excede los 15 vatios CC.

Protección de Sobrecarga (La luz LED roja en el Tomacorriente Móvil y en el interruptor remoto se encenderán)

El Tomacorriente Móvil se apagará automáticamente si el consumo continuo excede su máxima capacidad de vatiage. Cuando el Tomacorriente Móvil se encuentre cerca o en el máximo de salida, la alarma sonará. Cuando la alarma suena, usted tiene que desconectar el(l)os dispositivo(s) del Tomacorriente Móvil para bajar la salida del Tomacorriente Móvil a un nivel aceptable. Si usted continua usando el Tomacorriente Móvil se acerca o al máximo de salida, eventualmente se calentará y se apagará.

Si usted excede la salida máxima del Tomacorriente Móvil, la alarma sonará y el Tomacorriente Móvil se apagará automáticamente. El indicador rojo de falla en el Tomacorriente Móvil se encenderá y ambos ventiladores funcionarán. El Tomacorriente Móvil tiene que ser reinicializado después de una condición de sobrecarga.

1. Apague el Tomacorriente Móvil usando el interruptor ON/OFF en el Tomacorriente Móvil o el botón ON/OFF del interruptor remoto, dependiendo de como estaba siendo controlado el Tomacorriente Móvil.

Si se asegura de que las conexiones de la batería y los terminales estén libres de corrosión y que la batería esté en buenas condiciones. Si es necesario, pruebe la batería para asegurarse de que produce el nivel

condición afectan la operación del tomacorriente móvil?

Mi tomacorriente móvil no parece tener la energía que espero de él. ¿La edad de la batería o su

manual del operador para cada síntoma.

los procedimientos apropiados para reestablecer el tomacorriente móvil, los cuales se encuentran en el tomacorriente móvil ni tampoco recomendamos o aconsejamos abrir la unidad para repararla. Por favor siga móvil y en los accesorios que están siendo energizados por él. No hay fusibles reemplazables en el unidad está equipada con un dispositivo de auto protección para ayudar a evitar daños en el tomacorriente

Recalentamiento, voltaje de entrada incorrecto y sobrecarga son algunos de los síntomas básicos. La

¿Qué problemas podrá causar mi tomacorriente móvil si deja de trabajar?

PREGUNTAS FRECUENTES

El Tomacorriente Móvil fue diseñado para proporcionar años de servicio. Puesto que el Tomacorriente Móvil y los cables contienen plomo, ellos deberán ser reciclados o descartados seguramente en un centro de reciclaje local. Ejemplos de lugares que aceptan artículos como estos son: centros de reciclaje del condado, municipales o distribuidores de chatarra.



Descarte

No limpie o le pase un trapo con disolventes o materiales químicos al Tomacorriente Móvil. Si es necesario, renueva la muga o las manchas con un trapo suave humedecido en una solución de detergente suave.

Limpieza

con una humedad entre el 10% y el 90%.

calor y la humedad excesiva. La temperatura de almacenaje debe ser entre -4°F y 185°F (-20°C y 85°C) Almacene este Tomacorriente Móvil de Energía en una área fría y seca, alejado de la luz solar directa, el

Almacenaje

CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

de energía de operación en la parte trasera del microonda, consulte el manual del propietario o póngase en cocinar. Esto es usualmente mencionado en la parte trasera del microondas. Si no puede ubicar el requisito microondas. La capacidad requerida de energía de operación es más alta que la capacidad de energía para cocinar. Este se usualmente mencionado en la parte trasera del microondas. Si no puede ubicar el requisito cocinar. Este se usualmente mencionado en la parte trasera del microondas. Si no puede ubicar el requisito

Operación de un microonda - La capacidad de energía usada en los hornos microonda es la "potencia de

• Use cable de antena blindado de alta calidad.

• Ajuste la orientación del Tomacorriente Móvil, del cable de la antena y del cable de energía de la

antena.

• Coloque el Tomacorriente Móvil tal lejos como sea posible de la televisión, antena y del cable de la

ver alguna interferencia. Trate las siguientes medidas correctivas:

con las señales de televisión. En algunos casos, especialmente con señales de televisión débiles, se puede

Interferencia con la televisión - El Tomacorriente Móvil es blindado y filtrado para minimizar la interferencia

aparato no filtra adecuadamente la onda senoidal modificada producida por el Tomacorriente Móvil.

partantes cuando son operados en el Tomacorriente Móvil. Esto es causado por que la fuente de energía del

Zumbido en los sistemas de audio - Algunos sistemas estereo baratos emitirán un zumbido por los

herramienta prendida mientras que repetidamente prende y apaga el Tomacorriente Móvil.

Si la herramienta motorizada trabaja momentáneamente cuando se le aplica energía, trate de dejar la

de inducción (motores sin escobillas) podrán necesitar de 2 a 6 veces más voltaje para que arranquen.

Las herramientas motorizadas arrancarán pero no continuarán funcionando - Algunos motores

Problemas Comunes

Antes de arrancarlo de nuevo verifique el voltaje total de los dispositivos que serán alimentados.

Si la temperatura alcanza aproximadamente 149°F (65°C) el Tomacorriente Móvil se apagará automáticamente. Apague el Tomacorriente Móvil y déjelo que se enfríe durante un mínimo de 15 minutos.

para enfriar el Tomacorriente Móvil.

temperatura del Tomacorriente Móvil, los ventiladores se encenderán y se apagará como sea necesario

El Tomacorriente Móvil está equipado con dos ventiladores. Dependiendo de la carga de salida y de la

Protección de Temperatura

o el botón ON/OFF del interruptor remoto.

4. Encienda de nuevo el Tomacorriente Móvil usando el interruptor de ON/OFF en el Tomacorriente Móvil

serán alimentados.

3. Antes de encender de nuevo el Tomacorriente Móvil, verifique el voltaje total de los dispositivos que

2. Desenchufe todos los aparatos conectados al Tomacorriente Móvil, verifique el voltaje total de los dispositivos que

To Reset the Mobile Power Outlet

1. Turn off the Mobile Power Outlet using the ON/OFF switch on the Mobile Power Outlet or the remote switch ON/OFF button, depending upon how the Mobile Power Outlet was controlled.
2. Unplug all the devices from the Mobile Power Outlet.
3. Before turning Mobile Power Outlet back on, verify the total wattage of the devices being powered.
4. Turn the Mobile Power Outlet back on using the ON/OFF switch on the Mobile Power Outlet or the remote switch ON/OFF button.

Temperature Protection

The Mobile Power Outlet is equipped with two cooling fans. Depending upon the load output and the temperature of the Mobile Power Outlet, the cooling fans will turn on and off as required to cool the Mobile Power Outlet if needed.

If the temperature reaches approximately 149°F (65°C) the Mobile Power Outlet will shut down automatically. Turn off the Mobile Power Outlet and allow it to cool for a minimum of 15 minutes. Before starting up again verify the total wattage of the devices being powered.

Common Problems

Power tools will start but will not continue to run - Some induction motors (motors without brushes) may require 2 to 6 times their wattage rating in order to start up. If the power tool runs only momentarily when power is applied, try to leave the power tool on while quickly and repeatedly turning the Mobile Power Outlet on and off.

Buzzing in audio systems - Some inexpensive stereo systems will emit a buzzing sound from their speakers when operating from the Mobile Power Outlet. This is because the power supply in the device does not adequately filter the modified sine wave produced by the Mobile Power Outlet.

Television interference - The Mobile Power Outlet is shielded and filtered to minimize interference with TV signals. In some cases, especially with weak TV signals, some interference may be visible. Try the following corrective measures:

- Position the Mobile Power Outlet as far away as possible from the television, the antenna and the antenna cable.
- Adjust the orientation of the Mobile Power Outlet, the antenna cable and the TV power cable to minimize interference.
- Use high-quality, shielded antenna cable.

Operating a microwave - The power rating used with microwave ovens is the "cooking power" which qualifies as the power being "delivered" to the food being microwaved. The actual operating power requirement rating is higher than the cooking power rating. This is usually referenced on the back of the microwave. If the operating power requirement cannot be found on the back of the microwave, check the owner's manual or contact the manufacturer.

CARE AND MAINTENANCE

Storage

Store this Mobile Power Outlet in a cool, dry area and keep it away from direct sunlight, heat, excessive humidity and dampness. Storage temperature should be between -4°F and 185°F (-20°C and 85°C) with the humidity between 10% and 90%.

Cleaning

Do not clean or wipe the Mobile Power Outlet with solvents or chemical materials. If necessary, remove dirt or stains using a soft cloth dampened with a mild detergent solution.

Disposal



The Mobile Power Outlet is designed to provide years of service. Because the Mobile Power Outlet and cables contain lead, they should be recycled or safely disposed of at a local recycling center. Examples of places that will accept items like this are: county or municipal recycling drop-off centers or scrap metal dealers.

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

What issues can cause my mobile power outlet to stop working?

Overheating, incorrect input voltage, and overloading are some basic symptoms. The unit is equipped with self-protection features that help prevent damage to the mobile power outlet and accessories being powered by it. There are no replaceable fuses in the mobile power outlet nor do we recommend or advise opening the unit to repair it. Please follow the proper procedures for resetting the mobile power outlet which can be found in the owner's manual for each symptom.

My mobile power outlet does not seem to have the power that I expect from it. Does the age of the battery or its condition affect the operation of the mobile power outlet?

Yes. Ensure the vehicle battery connections and terminals are free from corrosion and that the battery is in good working order. If necessary, test the battery to ensure it is producing the proper voltage level. Clean the terminals with baking soda, water, and a wire brush before connecting the mobile power outlet to the vehicle battery. Please use all precautions necessary to ensure safety in addition to wearing rubber gloves and eye protection.

My mobile power outlet is extremely warm during operation. Is this normal?

Under normal operating conditions, the mobile power outlet will be warm but heat should not be excessive where the case is hot to the touch. If the internal temperature of the mobile power outlet exceeds its upper limit, the temperature protection feature will engage and the unit will shut off. Allow the unit to cool, cycle the power switch, and begin using the unit again. Also, do not have the mobile power outlet in direct sunlight and make sure it is in a well-ventilated area. For adequate performance, operate the mobile power outlet from 32°F to 104°F (0°C to 40°C).

I plugged a device into my mobile power outlet and it will not power it. The mobile power outlet began to make a screeching sound and the red LED light is on. What is wrong?

First, test to see if the power source being supplied at the mobile power outlet connection is between 10.5 volts and 14.5 volts (low battery or over-voltage alarm has sounded with red LED light). There may be adequate voltage coming from the power source but there will be a voltage drop due to the length and thickness of the wires going to the mobile power outlet connection. If possible, use thicker gauge wires from the power source to the mobile power outlet or reduce the length of the cables. If the voltage is not within range, the red FAULT/POWER light will illuminate and the unit will sound an alarm. The mobile power outlet will have to be reset. Also, it may be necessary to run the vehicle in order to power the appliance or device upon initial startup and/or during continuous use.

Second, the mobile power outlet may have been overloaded by powering a device requiring more than the rated power output of the mobile power outlet. Make sure the accessory you are trying to power is within the rated wattage range of the mobile power outlet (overload alarm has sounded with red LED light). Use accessories requiring less power. When you turn on some accessories, they may require two to six times the rated wattage for that appliance or device for startup. If the wattage limitation is exceeded, the mobile power outlet will not power the accessory. This is known as "peak load," "inductive load," or "starting load."

There are four power wires and two connections for the positive (+) and negative (–) terminals on my mobile power outlet. Do I need to use both terminal connections and all four wires?

Yes, connecting the wires using all four terminal connections on the mobile power outlet will ensure less voltage drop throughout the circuit powering the mobile power outlet from the vehicle's battery.

Why is the 12-volt accessory plug option only available on some PEAK mobile power outlets?

The 12-volt accessory plug option is available on PEAK mobile power outlets up to 400 watts. Above this rating, the mobile power outlet's current draw is higher than what the vehicle's circuitry is designed to handle for an accessory plug.

In an effort to extend the run time of the mobile power outlet, is it possible to connect multiple batteries together?

Yes, but only in a parallel circuit. We recommend you consult the vehicle owner's manual and the mobile power outlet instruction manual for proper installation procedures.

para garantizar seguridad además de usar guantes de caucho y protección para los ojos.

¡El tomacorriente móvil se pone extremadamente caliente durante la operación, ¿es esto normal?

Bajo condiciones de operación normales, el tomacorriente se calentará pero el calor no deberá ser excesivo al punto de que la caja se ponga demasiado caliente al tacto. Si la temperatura interna del tomacorriente móvil excede su límite superior, el dispositivo de protección de temperatura se activará y apagará la unidad. Deje que la unidad se enfríe, ciclé el interruptor de energía y comience a usar la unidad nuevamente. También, no deje el tomacorriente móvil expuesto a la luz solar directa y asegúrese de que esté en una área bien ventilada. Para obtener un rendimiento adecuado, opere el tomacorriente móvil entre 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C).

Enchufe un dispositivo en mi tomacorriente móvil y no lo energiza. El tomacorriente móvil comenzó a hacer un chillido y la luz LED roja se encendió. ¿Qué está mal?

Primero cerciórese de que la fuente de energía que suministra la conexión a la conexión del tomacorriente móvil esté entre 10.5 voltios y 14.5 voltios (la alarma de batería baja o de sobre voltaje ha sonado y la luz LED se puso en rojo). Puede que haya voltaje adecuado proveniente de la fuente de energía pero habrá una caída de voltaje causada por la longitud y el espesor de los cables que van a la conexión del tomacorriente móvil. Si es posible, use cables de mayor espesor desde la fuente de energía al tomacorriente móvil o reduzca la longitud de los cables. Si el voltaje no está dentro del ámbito, la luz de FALLA/ENERGÍA se iluminará y se activará la alarma de la unidad. El tomacorriente móvil tendrá que ser reiniciado. También, puede que sea necesario operar el vehículo con el fin de energizar el aparato o dispositivo durante la arrancada inicial y/o durante el uso continuo.

Segundo, puede que el tomacorriente móvil haya sido sobrecargado al energizar un dispositivo que requiere una potencia nominal mayor que la del tomacorriente móvil. Asegúrese de que el accesorio que usted está tratando de energizar esté dentro de la amplitud de voltaje nominal del tomacorriente móvil (la alarma de sobre carga ha sonado y la luz LED se puso en rojo). Use accesorios que necesiten menos energía. Cuando usted enciende algunos accesorios, ellos podrán necesitar de dos a seis veces más que el voltaje nominal de tal artefacto o dispositivo durante la arrancada. Si se exceden las limitaciones de voltaje, el tomacorriente móvil no encenderá el accesorio. Esto se conoce como "carga pico", "carga inductiva", o "carga de arranque".

Hay cuatro alambres y dos conexiones para los terminales positivo (+) y negativo (–) en mi tomacorriente móvil. ¿Necesito usar ambas conexiones de terminales y todos los cuatro cables?

Si, el conectar los cables usando las cuatro conexiones en los terminales del tomacorriente móvil garantizará menor caída de voltaje a través del circuito que energiza el tomacorriente móvil desde la batería del vehículo.

¿Por qué hay una opción de enchufe de accesorios de 12 voltios en algunos tomacorrientes móviles PEAK?

La opción de enchufe de accesorios de 12 voltios está disponible en los tomacorrientes móviles PEAK hasta 400 vatios. Por encima de esta capacidad, el consumo de corriente del tomacorriente móvil es más alto del que el circuito eléctrico del vehículo fue diseñado para un enchufe de accesorios.

¿En un esfuerzo para aumentar el tiempo de funcionamiento del tomacorriente móvil, es posible conectar múltiples baterías entre sí?

Si, pero sólo en un circuito paralelo. Nosotros recomendamos que usted consulte el manual del propietario del vehículo y el manual de instrucciones del tomacorriente móvil para obtener los procedimientos de instalación apropiados.

Conecte accidentalmente los alambres de mi tomacorriente móvil a mi vehículo en reverso y ahora el tomacorriente móvil no funciona. ¿La unidad está dañada?

Depende de las pruebas posteriores de la unidad. No hay fusibles que reemplazar en el tomacorriente móvil ni tampoco se recomienda abrir o darle servicio a la unidad. Reconecte la unidad al vehículo correctamente y trate de operar el tomacorriente móvil. Si la unidad no opera después de reconectarla, el tomacorriente móvil sufrió daños irreparables.

¿Qué tanto puede usar el tomacorriente móvil sin que el motor del vehículo esté encendido?

Entre más alta sea la capacidad de amperios hora de la batería del vehículo, el tomacorriente móvil suministrará energía a los accesorios por más tiempo. Para determinar la capacidad de la batería, usted necesitará saber el voltaje de los accesorios que el tomacorriente móvil energizará. Adicional el 15% al voltaje de los accesorios por causa de pérdida de eficiencia. Una vez determinado el voltaje, use la siguiente fórmula para determinar la capacidad de la batería en amperios-hora y el tiempo de operación entre recargas. Use estimados conservadores, el número de amperios-hora que usted espera usar deberá ser el 50% de la capacidad de la batería en amperios-hora. Para este ejemplo, usaremos una batería de 12 voltios con una capacidad de 400 amperios-hora de la siguiente manera:

$$2400 \text{ (ejemplo del voltaje total)} \div 120 \text{ (voltios CA)} = 20 \text{ amperios}$$

$$400 \text{ (capacidad de amperios-hora de la batería CA)} \div 10 \text{ (siempre use 10)} = 40 \text{ amperios-hora @ 120 voltios CA}$$

$$40 \text{ (amperios-hora @ 120 voltios CA)} \div 20 \text{ (amperios)} = 2 \text{ horas de tiempo de operación}$$

Problema	Situación	Acción
Bajo voltaje de salida	El Tomacorriente Móvil es sobrecargado	No exceda la capacidad de carga máxima del Tomacorriente Móvil.
	Voltaje de entrada inferior a 10,5 voltios	Mantenga el voltaje de entrada por encima de 10,5 voltios para mantener la regulación.
Alarma de batería baja sonando en todo momento	Mala condición de la batería con bajo voltaje de salida	Reemplace la batería.
	Energía inadecuada o caídas de voltaje excesivas	Verifique la condición de los cables de batería y las puntas de los cables. Limpíelos o reemplácelos como sea necesario.
No hay salida de energía	El Tomacorriente Móvil no ha calentado totalmente	Ponga el interruptor de energía del Tomacorriente Móvil en la posición apagada y luego préndalo de nuevo hasta que el Tomacorriente Móvil prenda su electrodoméstico. Repita si es necesario hasta iniciar su electrodoméstico.
	Voltaje de la batería por debajo de 10 voltios	Recargue o reemplace la batería.
	El equipo que se está operando consume demasiada corriente	Reduzca la carga; NO EXCEDA la capacidad de carga máxima del Tomacorriente Móvil.
	El Tomacorriente Móvil está en la condición de apagado térmico	Permita que el Tomacorriente Móvil se enfríe. Asegúrese de que la carga no sea mayor que la capacidad máxima para operación continua.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

* Para requisitos de cable mayores de 10 pies (3 m), consulte a un electricista licenciado.	
23.	Peso 3,4 lbs. / 1,5 kg
22.	Requisitos del Cable @ 10 pies (3,0 m)* 00 AWG (Calibre de Cable Americano)
21.	Requisitos del Cable @ 6 pies (1,8 m) #2 AWG (Calibre de Cable Americano)
20.	Fusible CC Requerido para Alambrado Directo 200-ampere ANL
19.	Humedad del Aire de Almacenaje 10% - 90%
18.	Temperatura de Almacenaje -4 °F a 185 °F (-20 °C a 85 °C)
17.	Temperatura de Trabajo 14 °F a 104 °F (-10 °C a 40 °C)
16.	Formato de Señal Onda Senoidal Modificada
15.	Salida USB 5 V, 2,1 A
14.	Eficiencia ≥80%
13.	Gama de Protección de Sobrecarga de Salida 1260 - 1560 Vatios
12.	Gama de Protección de Subvoltaje 10,0 V ± 0,5 V
11.	Gama de Advertencia de Subvoltaje 10,5 V ± 0,5 V
10.	Gama de Protección de Sobre Voltaje 15,75 V ± 0,75 V
9.	Máximo Consumo de Corriente de Entrada (12,8V) ≤ 120 A a 1200 W
8.	Máximo Consumo de Corriente sin Carga (12,8V) ≤ 0,9 A
7.	Gama de Voltaje de Entrada CC 11 V - 15 V
6.	Gama de Frecuencia de Salida CA 60 Hz ± 3 Hz
5.	Gama de Voltaje de Salida CA 105 V - 125 V
4.	Máxima Corriente de Salida ≤ 11,8 A
3.	Receptáculos CA Estándar Norteamericanos 2
2.	Máxima Salida Incremento Subito 2400 Vatios (0,1 seg.)
1.	Máxima Salida Energía Continua 1200 Vatios

ESPECIFICACIONES

owitech@oldworldind.com. MUCHAS GRACIAS POR SU CONSULTA.
1-800-477-5847 O AL CORREO ELECTRONICO:
ALMACENAJE O LA OPERACIÓN. USE LOS DISPOSITIVOS ELECTRONICOS PEAK EN AREAS BIEN VENTILADAS. SI ALGUNA PREGUNTA NO FUE CUBIERTA O CONTESTADA, POR FAVOR PONGASE EN CONTACTO CON LOS SERVICIOS TÉCNICOS AUTOMOTRICES PEAK LLAMANDO AL TELÉFONO

I accidentally connected the wires from the mobile power outlet to my vehicle in reverse and the mobile power outlet will not work. Is the unit damaged?

It is dependent on testing the unit afterwards. There are no replaceable fuses in the mobile power outlet nor is it recommended to open or service the unit. Reconnect the unit to the vehicle correctly and try to operate the mobile power outlet. If the unit does not operate after reconnecting it, the mobile power outlet suffered damage that is beyond repair.

How long can I use the mobile power outlet without the vehicle's engine on?

The greater the rated amp hours of the vehicle battery, the longer the mobile power outlet will supply power to the accessories. To determine the battery capacity, you will need to know the wattage of the accessory the mobile power outlet will power. Add 15% to the wattage of the accessory due to efficiency loss. Once you have determined the wattage, use the following formula to determine the battery capacity in amp-hours and the operating time between charges. Use conservative estimates; the number of amp-hours you expect to use should be 50% of the battery's rated amp-hours. For this example, we will use a 12-volt battery rated at 400 amp hours as follows:

2400 (example of total wattage) / 120 (AC volts) = 20 amps
400 (amp-hour rating of DC battery) / 10 (always use 10) = 40 amp-hours @ 120 volts AC
40 (amp-hours @ 120 volts AC) / 20 (amps) = 2 hours of operating time

DO NOT EXPOSE ANY PEAK ELECTRONIC DEVICES TO MOISTURE DURING STORAGE OR OPERATION. USE PEAK ELECTONIC DEVICES IN WELL-VENTILATED AREAS.
IF YOUR QUESTION IS NOT ADDRESSED OR ANSWERED, PLEASE CONTACT PEAK AUTOMOTIVE TECHNICAL SERVICES AT 1-800-477-5847 OR EMAIL TO: owitech@oldworldind.com. THANK YOU FOR YOUR INQUIRY.

SPECIFICATIONS		
1.	Max output continuous power	1200 W
2.	Max output peak surge	2400 W (0.1 sec)
3.	North American Standard AC receptacles	2
4.	Max output current	≤11.8 A
5.	AC output voltage range	105 - 125 V
6.	AC output frequency range	60 ± 3 Hz
7.	DC input voltage range	11 - 15 V
8.	Max no load current draw (12.8 V)	≤0.9 A
9.	Max input current consumption (12.8 V)	≤120 A at 1200 W
10.	Over voltage protection range	15.75 ± 0.75 V
11.	Under voltage warning range	10.5 ± 0.5 V
12.	Under voltage protection range	10.0 ± 0.5 V
13.	Output overload protection range	1260 - 1560 W
14.	Efficiency	≥80%
15.	USB output	5 V, 2.1 A
16.	Signal format	Modified sine wave
17.	Working temperature	14°F to 104°F (-10°C to 40°C)
18.	Storage temperature	-4°F to 185°F (-20°C to 85°C)
19.	Storage air humidity	10%-90%
20.	DC fuse requirement for hard-wire installation	200-amp ANL
21.	Cable requirement @ 6 ft (1.8 m)	#2 AWG
22.	Cable requirement @ 10 ft (3.0 m)*	00 AWG
23.	Weight	3.4 lb / 1.5 kg

* For cable requirements greater than 10 ft (3 m), consult a licensed electrician.

TROUBLESHOOTING

Problem	Situation	Action
Low output voltage	Mobile Power Outlet is overloaded	Do not exceed maximum load rating for the Mobile Power Outlet.
	Input voltage is below 10.5 volts	Keep input voltage above 10.5 volts to maintain regulation.
Low battery alarm on all the time	Poor battery condition with low input voltage	Replace battery.
	Inadequate power or excessive voltage drops	Check condition of battery cables and cable leads. Clean or replace as necessary.
No power output	Mobile Power Outlet not fully warmed up	Turn the Mobile Power Outlet power switch off and then on again until the Mobile Power Outlet powers your appliance. Repeat as necessary to get your appliance started.
	Battery voltage below 10 volts	Recharge or replace battery.
	Equipment being operated draws too much power	Reduce load; DO NOT exceed maximum rating for the Mobile Power Outlet.
	Mobile Power Outlet in thermal shutdown condition	Allow Mobile Power Outlet to cool down. Ensure there is adequate ventilation around the Mobile Power Outlet. Ensure that load is no more than its maximum rating for continuous operation.

LIMITED WARRANTY

Manufacturer warrants to the original consumer, or purchaser, that the PEAK® PKC0M12 1200 Watt Mobile Power Outlet will be free from defects in material and workmanship for one year from the date of sale to the original purchaser. Manufacturer hereby excludes and disclaims any and all other warranties, expressed or implied, beyond those warranties specified above. Manufacturer excludes any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose.

IF YOUR PEAK® MOBILE POWER OUTLET MALFUNCTIONS DUE TO A DEFECT IN MATERIALS AND WORKMANSHIP WITHIN THE ONE-YEAR WARRANTY PERIOD, MANUFACTURER WILL, AT ITS ELECTION REPAIR OR REPLACE IT. MANUFACTURER SHALL NOT, HOWEVER, BE RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGE TO YOUR PRODUCT DUE TO ANY CAUSE OTHER THAN DEFECTS IN MATERIAL OR WORKMANSHIP, INCLUDING WITHOUT LIMITATION: FAILURE TO FOLLOW INSTRUCTIONS FOR USE; MISUSE; REPAIRS BY AN UNAUTHORIZED PERSON; MISHANDLING; MODIFICATIONS; NORMAL WEAR AND TEAR; ACCIDENT OR OVERLOAD. REPAIR OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS WARRANTY IS THE EXCLUSIVE REMEDY OF THE CONSUMER. MANUFACTURER SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR PUNITIVE DAMAGES FOR BREACH OF ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTY ON THIS PRODUCT OR BASED ON ANY OTHER CAUSE OR CLAIM.

To Obtain Service:

1. **Before returning this product for any reason, please call toll free (800) 477-5847.**
2. Do not return your PEAK® product to the place of purchase for service. Send your unit, postage prepaid and insured, along with a copy of the original sales receipt and a phone number to the address below. Pack your unit properly, as we are not responsible for any damage caused during shipping.

Old World Industries, LLC
c/o Technical Services
4065 Commercial Avenue
Northbrook, IL 60062

3. A copy of the original receipt is required for warranty service. If no receipt is provided, the unit manufacturer's date will be used as the date of purchase.



PEAK and the PEAK Mountain graphic are trademarks of
Old World Industries, LLC, Northbrook, IL 60062
All Rights Reserved
MADE IN CHINA
www.peakauto.com



PEAK y la gráfica de la Montaña PEAK son marcas registradas de
Old World Industries, LLC, Northbrook, IL 60062
Todos los derechos reservados
FABRICADO EN CHINA
www.peakauto.com

1. **Antes de retornar este producto por cualquier razón, por favor llame al teléfono gratis (800) 477-5847.**
2. No regrese para servicio su producto PEAK® al lugar de compra. Envíe la unidad, con porte pre pagado y asegurado, junto con una copia del recibo de venta original y un número telefónico a la dirección mostrada a continuación. Empaque la unidad apropiadamente, ya que no somos responsables por ningún daño causado durante el envío.
3. Se requiere una copia del recibo original para servicio de garantía. Si no presenta un recibo, la fecha de fabricación será usada como la fecha de compra.

Para Obtener Servicio
PRODUCTO O BASADO EN CUALQUIERA OTRA CAUSA O RECLAMO.
O PUNITIVO POR QUEBRANTO DE CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE ESTE FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INCIDENTAL, CONSECUENTE O REEMPLAZO SEGÚN ESTA GARANTÍA ES EL REMEDIO EXCLUSIVO DEL CLIENTE. EL MODIFICACIONES, DESGASTE NORMAL, ACCIDENTES O SOBRECARGA, LA REPARACIÓN REPARACIONES EFECTUADAS POR PERSONAS NO AUTORIZADAS, MAL MANEJO, INCumpliendo SIN LIMITACIONES: NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DE USO, MAL USO, A CUALQUIER CAUSA QUE NO SE DEBA A DEFECTOS EN MATERIAL O MANO DE OBRA, UN DEFECTO EN MATERIAL O MANO DE OBRA DENTRO DE UN AÑO DEL PERÍODO DE SIN EMBARGO, NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO A SU PRODUCTO DEBIDO GARANTÍA, EL FABRICANTE A SU ELECCIÓN LO REPARARÁ O CAMBIARÁ. EL FABRICANTE, SI SU TOMACORRIENTE MÓVIL PEAK® TIENE UN MAL FUNCIONAMIENTO DEBIDO A un depósito en particular.

anteriormente. El fabricante excluye cualquier garantía implícita de comerciabilidad o de aptitud para a cualquier otra garantía, expresa o implícita, más allá de aquellas garantías específicas partir de la fecha de venta al comprador original. El fabricante por la presente excluye y renuncia PKC0M12 de 1200 Vatios estará libre de defectos en material y mano de obra durante un año a El fabricante le garantiza al consumidor original, o comprador, que el Tomacorriente Móvil PEAK®

GARANTÍA LIMITADA